

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Martin Němec

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T005 Technická bezpečnost osob a majetku

Téma:

**Možnosti omezení detekce nebezpečných předmětů při kontrole
bezpečnostním rentgenem**
**Possibilities of limiting the detection of dangerous objects during safety
X-ray inspection**

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl:

Kategorizace a objasnění účelu rentgenů z bezpečnostního hlediska, jejich využití při bezpečnostních kontrolách, analýza účinnosti bezpečnostních rentgenů v závislosti na identifikaci organických a anorganických materiálů, experimentální zjištění možností a způsobů omezení detekce nebezpečných předmětů při kontrolách bezpečnostním rentgenem.

Charakteristika práce:

Charakteristika a princip funkce bezpečnostního rentgenu, experimentální prověření možností omezení správné detekce nebezpečných předmětů běžně dostupnými materiály, vyhodnocení dat a diskuse o možných důsledcích nesprávné detekce nebezpečných předmětů bezpečnostní kontrolou.

Seznam doporučené odborné literatury:

ŠČUREK, R. Studie analýzy rizika protiprávních činů na letišti, Ostrava, VŠB-TUO, 2009.

ŠČUREK, R. Vybrané technické prostředky detekce a pyrotechnická ochrana na letišti, Ostrava, VŠB-TUO, 2008.

LUKAŠ, L., a kol. Bezpečnostní technologie, systémy a management I. Zlín, VerBuM, 2011, ISBN 978-80-87500-05-7.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Stanislav Lichorobiec, Ph.D.**

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

Ing. Petr Bitala, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty